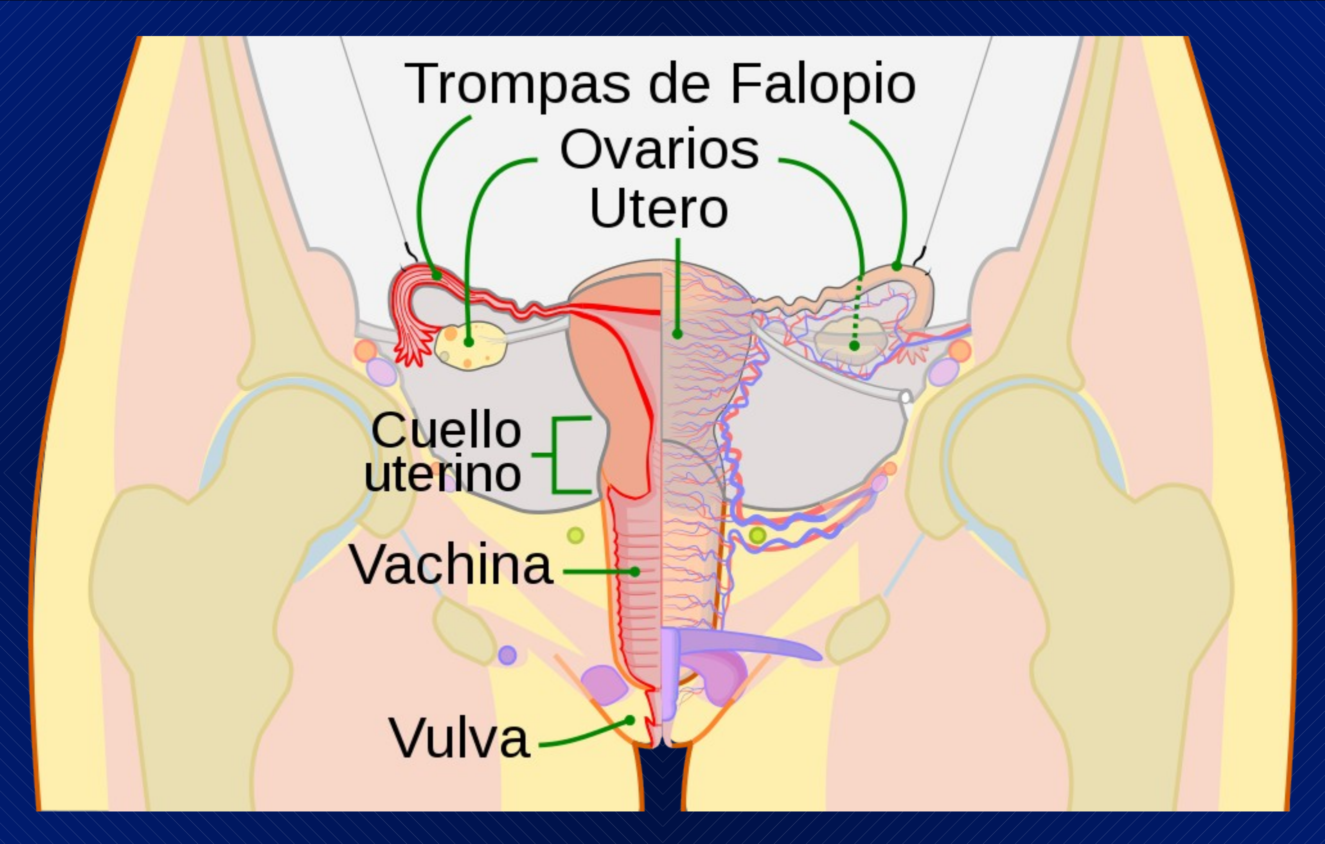
Aparato Reproductor Humano Femenino



M. en C. Rafael Govea Villaseñor

CINVESTAV-IPN y UAM-I

Versión 3.02 Oct-2010, Oct-2016 y 12-10-2020

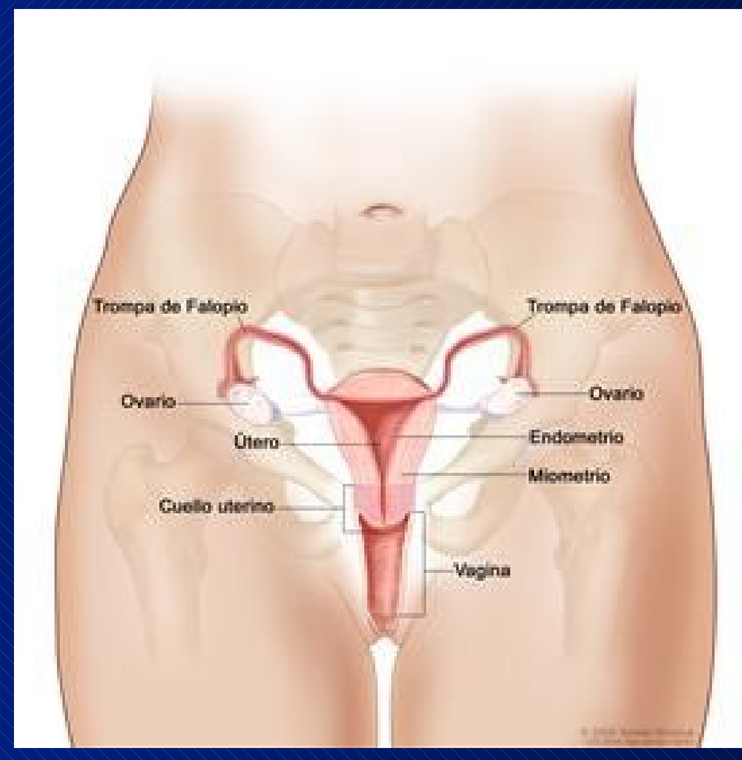
¿Cuáles estructuras forman el aparato reproductor femenino ?

- Ovario (*ova*- = huevo)
- Trompas de Falopio (oviducto)
- Útero = Matriz (*uter*- = vientre y *mat*- = madre y -*triz* = la que hace)
- Vagina (*vagi*- = funda)
- Vulva (*vulv*- = envoltura):
  - Labios mayores
  - Labios menores
  - Clítoris (*clít*- = clítoris desde el mismo griego)
  - Meato urinario

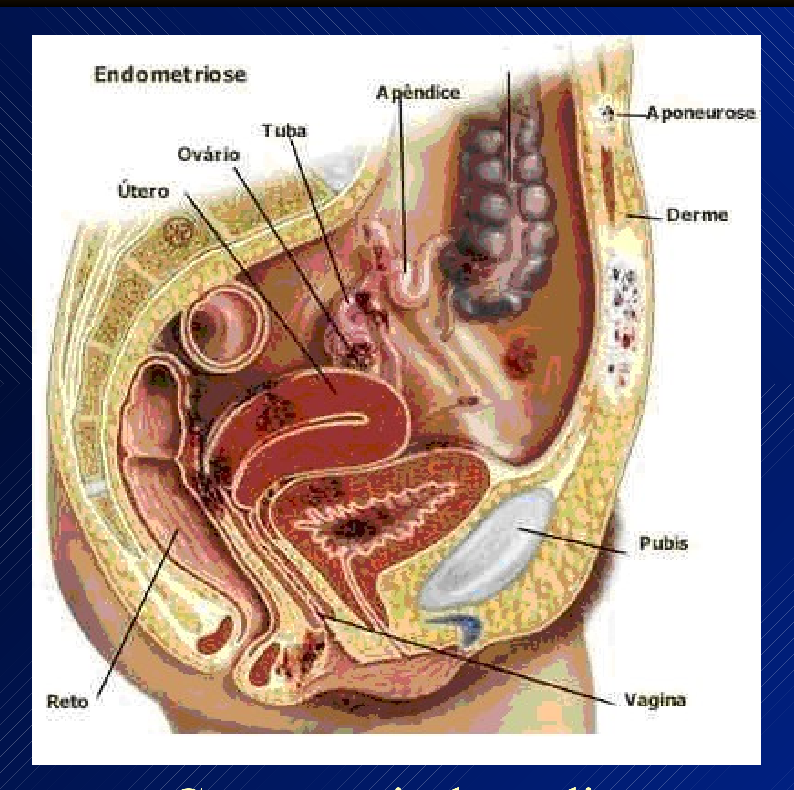
¿Qué funciones cumple el aparato reproductor femenino de los mamíferos?

- Formar y liberar el óvulo, **Ovogénesis** y **Ovulación**
- Acercar los gametos masculinos a los femeninos, **Coito**
- Producir progesterona y estrógenos, **Secreción endocrina**
- Permitir la unión de los gametos, **Singamia**
- Mantener y proteger al cigoto en desarrollo, la **Gestación**
- Sacar al recién nacido, **Parto**
- Alimentar al recién nacido, **Lactancia**

¿Donde está el aparato reproductor femenino Humano?



Vista frontal



Corte sagital medio

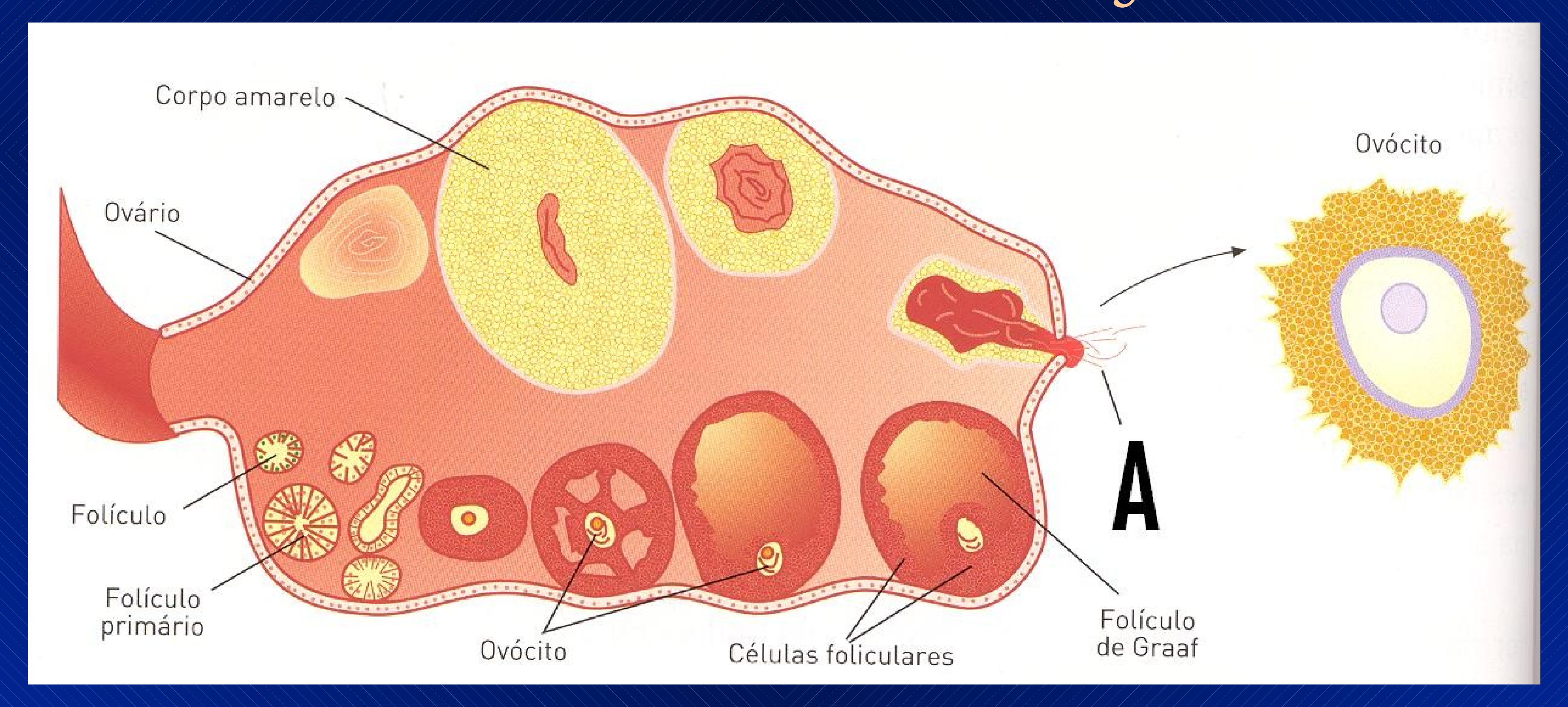
Se localiza en la porción inferior y frontal del abdomen entre el aparato urinario y el digestivo

M en C Rafael Govea Villaseñor

¿Cuáles son las funciones del Ovario?

Producir a los óvulos (ovogénesis y ovulación)

Elaborar las hormonas sexuales femeninas



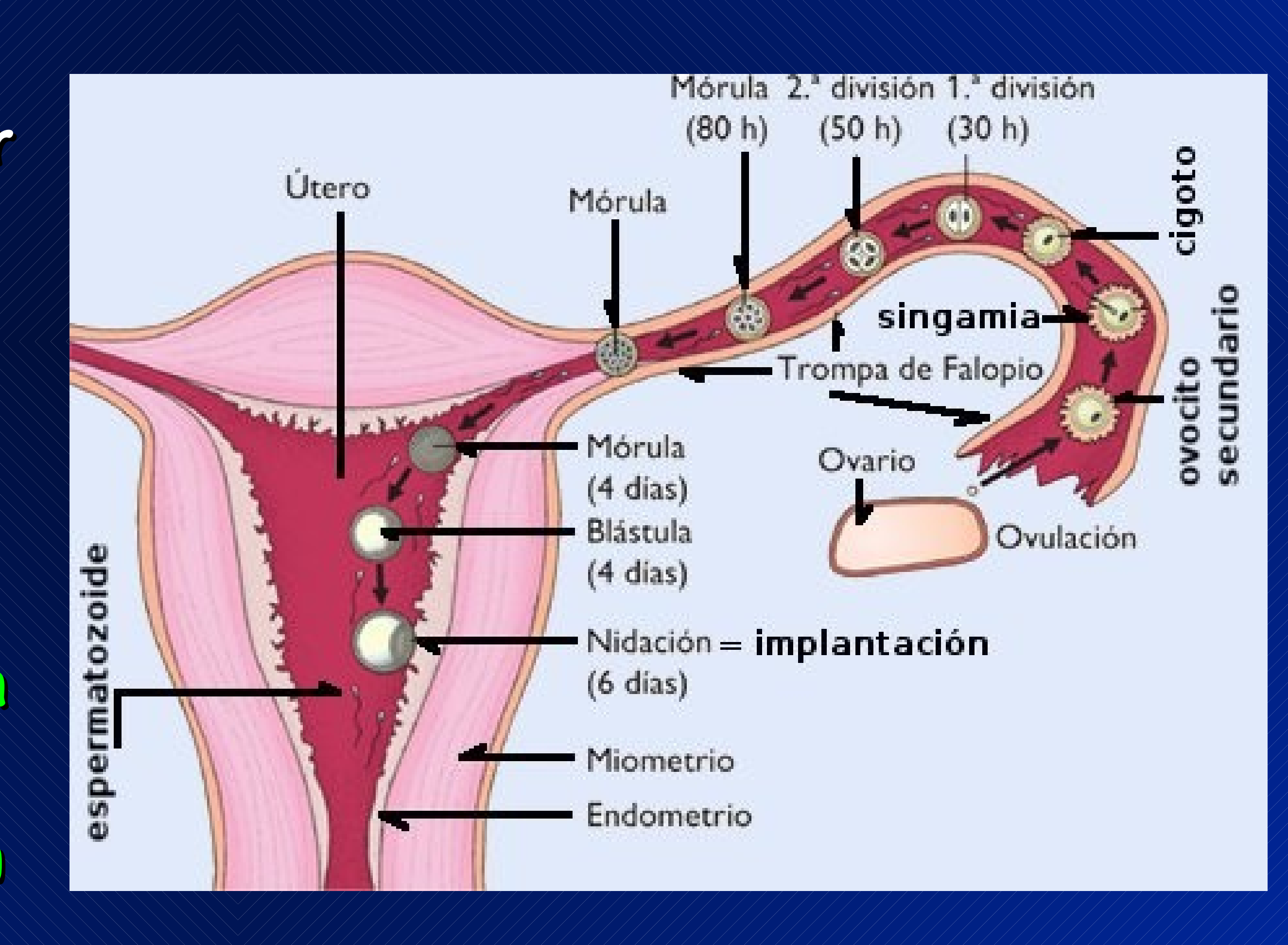
M en C Rafael Govea Villaseñor

¿Cuáles son las funciones de las Trompas de Falopio?

Atrapar mediante corrientes de líquido al óvulo liberado por el ovario y conducirlo hacia el útero.

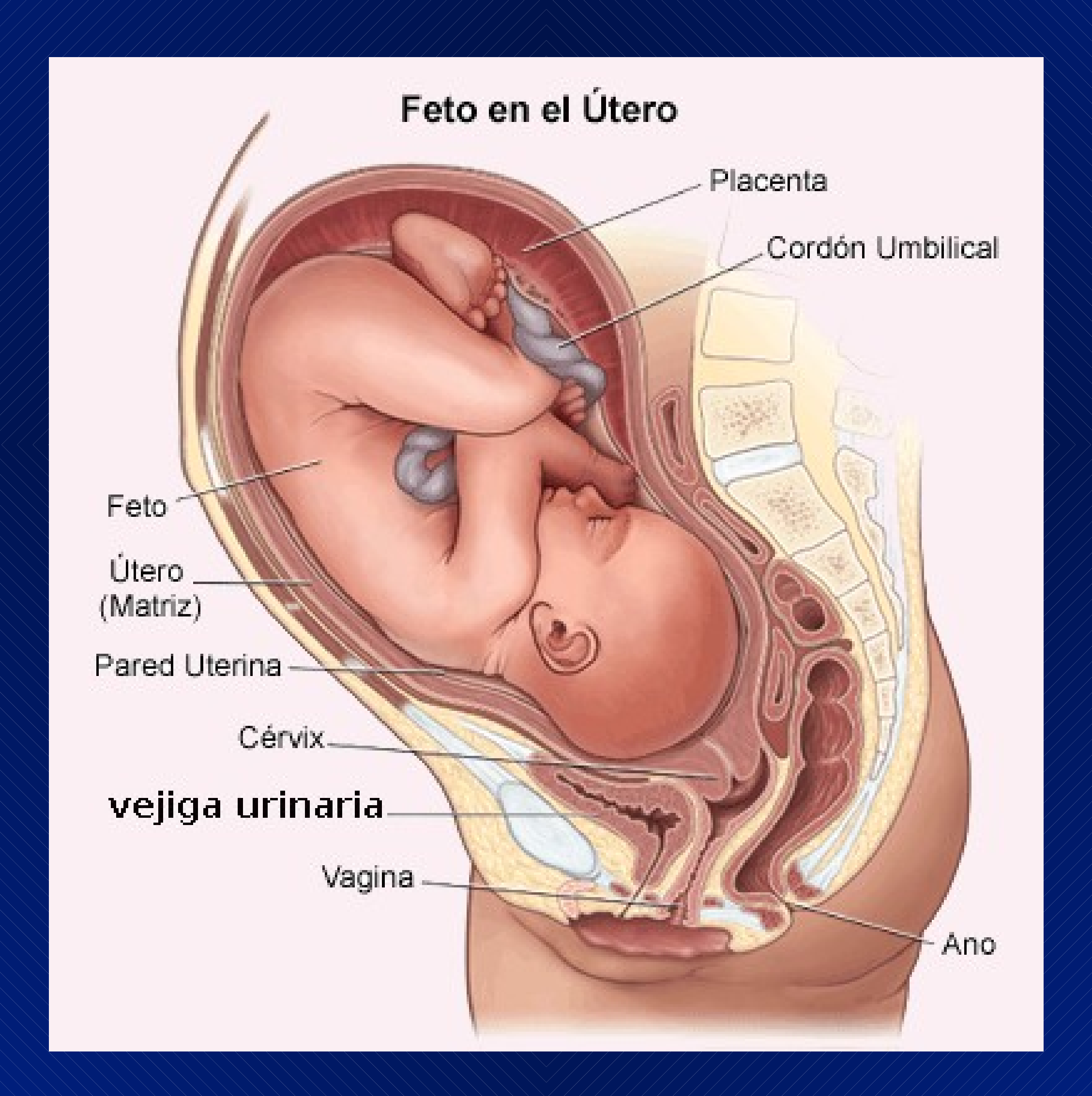
Guiar a los espermatozoides hacia el óvulo.

Ser el entorno de la Singamia (*sin-* = unión y *gam-* = gameto). Y llevar al cigoto en desarrollo hacia la matriz



¿Cuáles son las funciones del Útero?

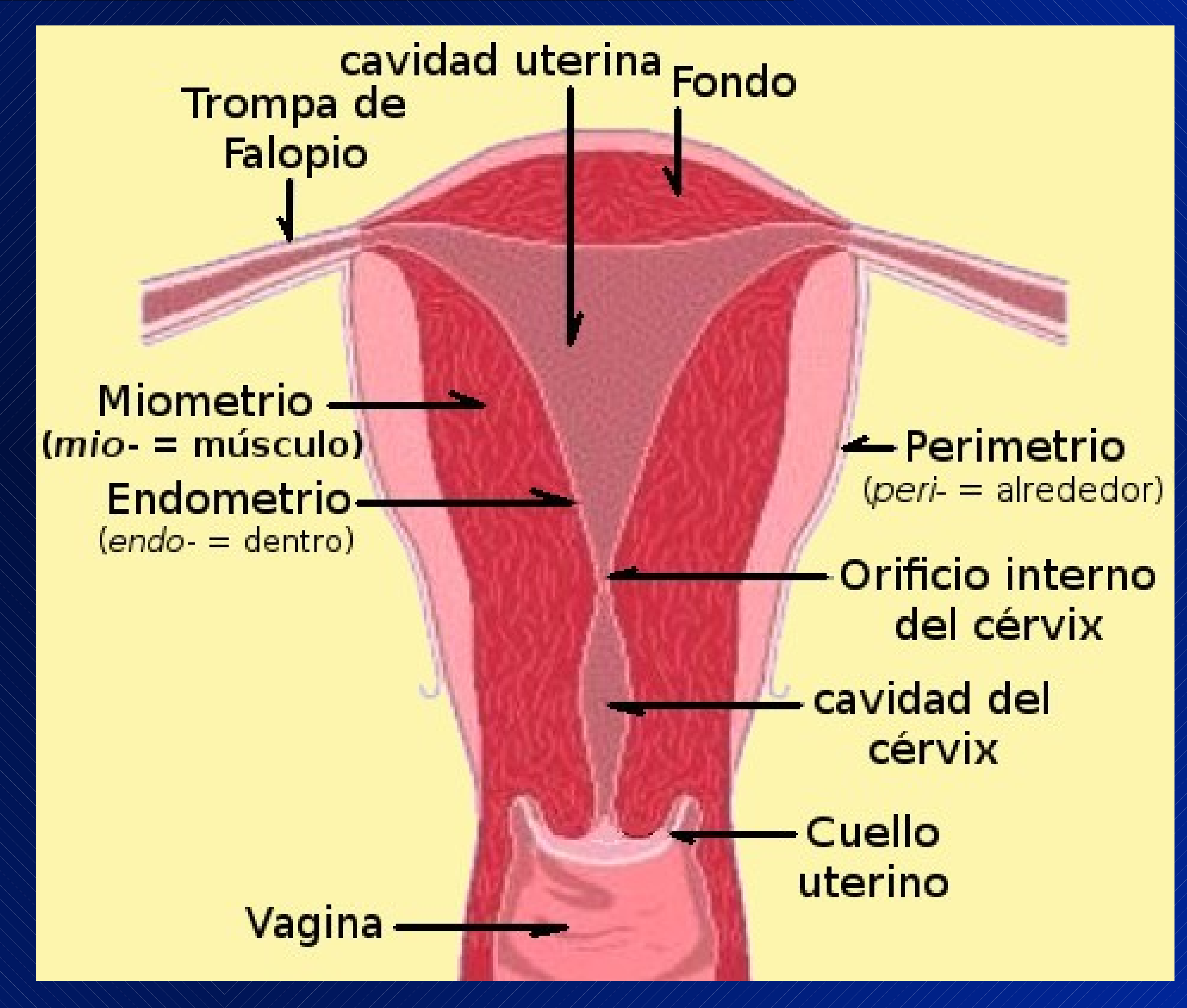
Proteger, sostener y mantener al embrión en desarrollo (**Gestación**)



Sacar del aparato reproductor femenino al neonato (**parto**)

¿Cómo es el Útero?

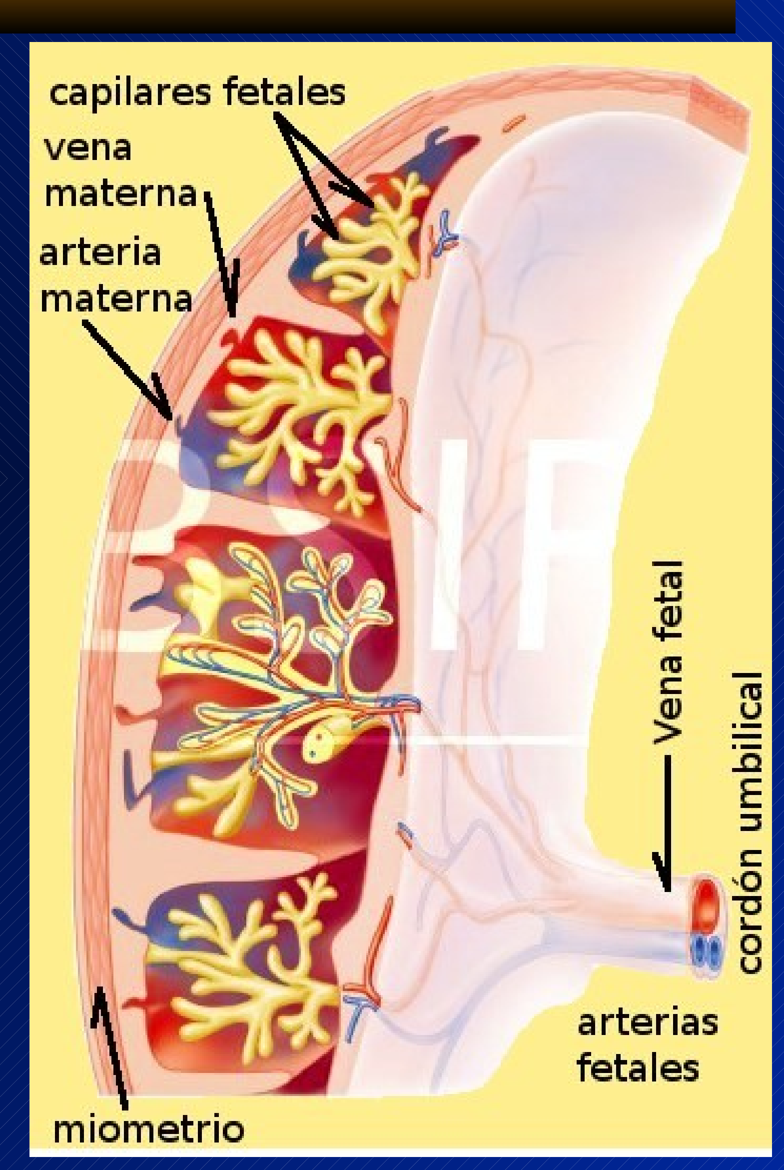
Es una bolsa musculosa del tamaño de un puño al centro del vientre bajo cuyo eje largo está a 90° respecto a la vagina, detrás de la vejiga y anterior al recto.



El cáncer del Cuello uterino es muy importante. Es el único que puede curarse al 100%. Para ello hay revisar el cuello cada año, aun teniendo la vacuna vs el VPH, pues no protege contra todos los tipos de VPH

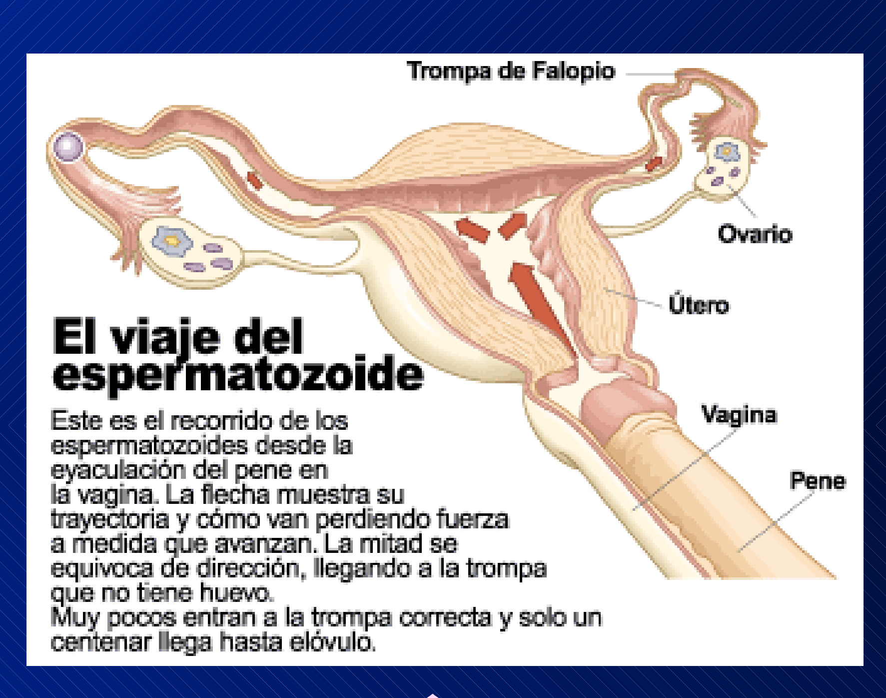
¿Qué es y Cuáles son las funciones de la Placenta?

- Es un órgano transitorio
- Formado por tejidos fetales y maternos sin la mezcla de la sangre de ambos. Cumple múltiples funciones:
  - Nutrir al embrión y al feto
  - Intercambiar gases, dar O_2 por CO_2
  - Excretar. Sacar de la sangre fetal las sustancias que están en exceso, por supuesto, desechos metabólicos.
  - Secretar progesterona y estrógenos.



M en C Rafael Govea Villaseñor

¿Cuáles son las funciones de la Vagina?



Es el Órgano Copulador Femenino



Forma el canal del parto

¿Cuáles son las funciones de la Vulva?

- Cierra la entrada a la vagina

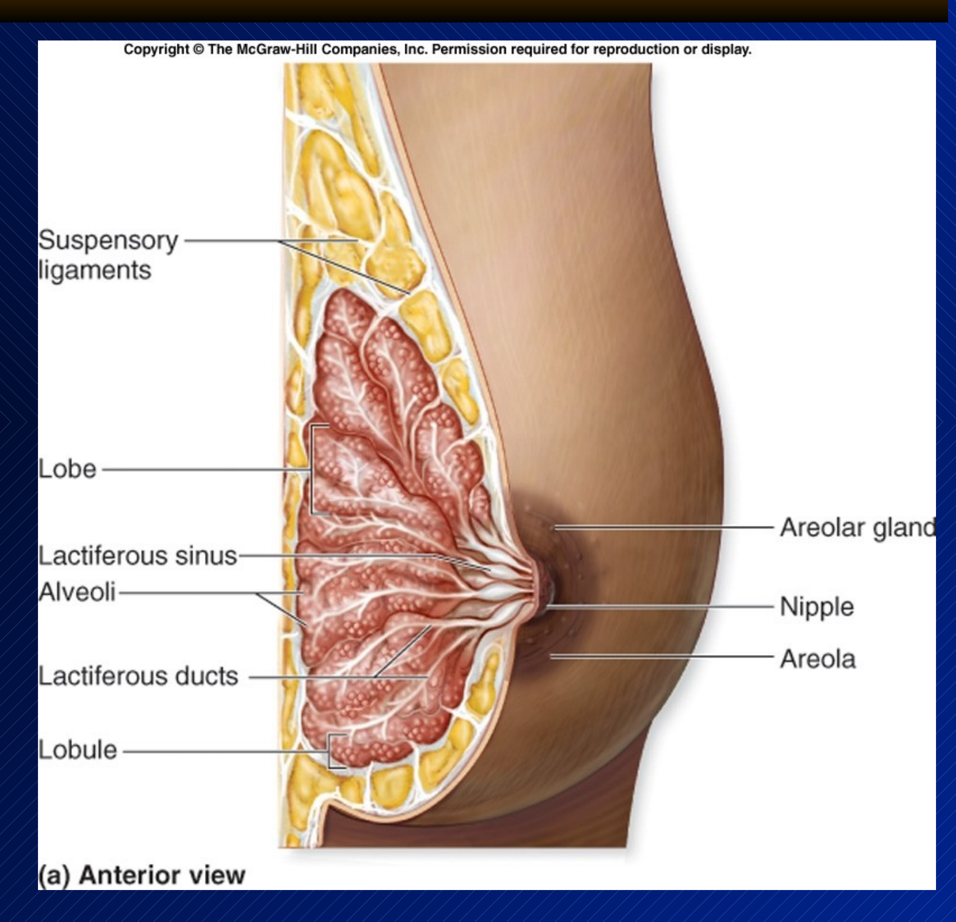
- Participa en la respuesta sexual femenina con sus receptores tactiles, en particular, los del clítoris.



¿Cuáles son las funciones de las Glándulas Mamarias?

Los mamíferos dan cuidados maternos a sus crías.

A las cuales alimentan con una secreción, la leche, rica en nutrientes que incluyen todo lo necesario para crecer como: proteínas, azúcar, grasas, vitaminas y minerales.



(a) Anterior view

El cáncer de mama es el responsable del mayor # de muertes en mujeres. Por ello es importante revisarles cada mes en el mismo día del ciclo menstrual.

M en C Rafael Govea Villaseñor